FILED IN STACKS
HONOLULU 14, HAWAII
JUN 1 2 1958

KOLLOID ZEITSCHRIFT

ZEITSCHRIFT FÜR REINE UND ANGEWANDTE KOLLOIDWISSENSCHAFT
EINSCHLIESSLICH DER MAKROMOLEKULAREN SUBSTANZEN

Organ für die Veröffentlichungen der Kolloid-Gesellschaft. Zur Zeit vereinigt mit den Kolloid-Beiheften

Herausgegeben von

F. HORST MÜLLER
MARBURG/LAHN

JOACHIM STAUFF
FRANKFURT/MAIN

Patentteil **J. REITSTÖTTER**, München

BAND 157

März/April 1958

Mit 163 Abbildungen
in 174 Einzeldarstellungen und 31 Tabellen

DR. DIETRICH STEINKOPFF VERLAG
DARMSTADT 1958

INHALTS-VERZEICHNIS

Heft 1 (März 1958)

Originalarbeiten

Aus dem Anorganisch-wissenschaftlichen Laboratorium der Farbenfabriken Bayer Aktiengesellschaft, Leverkusen

Noll, W., H. Kircher und *W. Sybertz*, Adsorptionsvermögen und spezifische Oberfläche von Silikaten mit röhrenförmig gebauten Primärkristallen (mit 19 Abbildungen) 1

From the Department of Chemistry, Faculty of Science, Tohoku University, Sendai (Japan)

Takamura, Tsutomu, Crystallinity of Silica Gel Revealed on the Heat Capacity Curve at Moderately Higher Temperature (with 8 figures and 1 table) 11

Aus dem Forschungslaboratorium der Siemens-Schuckertwerke AG. Erlangen

Schumacher, K., Über die Veränderung von HD- und ND-Polyäthylen durch Röntgenbestrahlung (mit 10 Abbildungen und 5 Tabellen) 16

Aus dem Institut für Techn. Physik der Techn. Hochschule Darmstadt

Hellwege, K. H., R. Kaiser und *K. Kuphal*, Torsionsschwingungen an gedehnten Hochpolymeren (mit 10 Abbildungen in 18 Einzeldarstellungen und 1 Tabelle) 27

Aus der Physikalischen Abteilung des Silikose-Forschungsinstitutes der Bergbau-Berufsgenossenschaft, Bochum

Zebel, Günter, Zur Theorie des Verhaltens elektrisch geladener Aerosole (mit 7 Abbildungen) 37

Aus dem Institut für Kolloidchemie und Kolloidtechnologie der Eötvös Loránd Universität Budapest (Ungarn)

Buzágh, A. und *E. Wolfram*, Bestimmung der Haftfähigkeit von Flüssigkeiten an festen Körpern mit der Abreißwinkelmethode. II. (mit 5 Abbildungen und 2 Tabellen) 50

Aus dem Institut für Kolloidchemie und Kolloidtechnologie der Eötvös Loránd Universität Budapest (Ungarn)

Buzágh, A., Katharina Udvarhelyi und *F. Horkay*, Über die fraktionierende Koagulation der Phenol-Formaldehyd-Harze mit wässerigen Elektrolytlösungen. II. (mit 2 Abbildungen und 3 Tabellen) 53

Wissenschaftliche Kurzberichte

de Witte, Leendert (Laguna Beach, Calif., USA), Note on Independent Derivations of the *Gibbs* Adsorption Theorem (with 1 figure) 57

Aus 370 Nakazato-cho, Kita-ku, Tokyo (Japan)

Yamaguchi, Sh., Katalysator als ein lyophiles Kolloid (mit 2 Abbildungen) 59

Tagungsberichte

Nogaj, A. (Aachen), Bericht über das 4. Aachener Kunststoffkolloquium am 29. und 30. November 1957 59

Buchbesprechungen 61

Zur Besprechung eingegangene Bücher 61

Referate 62

Heft 2 (April 1958)

Originalarbeiten

Aus dem Laboratorium für Hochpolymere, Philipps-Universität, Marburg/Lahn

Engelter, Ad. und *F. H. Müller*, Thermische Effekte bei mechanischer Deformation, insbesondere von Hochpolymeren (mit 31 Abbildungen und 4 Tabellen) 89

Aus dem Kristallorganischen Institut der Philipps-Universität Marburg/Lahn

Arnold, Heinrich, Die Kristallisation von Terylen im Kleinwinkeldiagramm. Zur Bestimmung der Keimbildungsarbeit (mit 22 Abbildungen) 111

Aus dem Wissenschaftlichen Laboratorium der Dynamit-Actien-Gesellschaft, Werk Schlebusch

Käufer, H. und *G. Martin*, Wirkung von verschiedenen kurzzeitigen Beanspruchungen beim Zerreißen von Hoch- und Niederdruck-Polyäthylen (mit 14 Abbildungen in 19 Einzeldarstellungen) 124

Aus dem Laboratorium für Kunststoffe der Deutschen Akademie der Wissenschaften zu Berlin

Kästner, Siegfried, Zur phänomenologischen Theorie der Visko-Elastizität. IV. Die lineare Theorie der Relaxation isotroper Medien (mit 6 Abbildungen und 9 Tabellen) 133

Aus dem Laboratorium für Kunststoffe der Deutschen Akademie der Wissenschaften zu Berlin

Kästner, Siegfried, Zur phänomenologischen Theorie der Visko-Elastizität. V. Elektrische Modelle für das mechanische Relaxationsverhalten isotroper Medien (mit 24 Abbildungen und 6 Tabellen) 144

From the Chemical Laboratories, University of Allahabad, Allahabad (India)

Rai, Rama Shanker, The Electrical Conductivity of Colloidal Tungstic Acid (with 2 figures) . . 153

Wissenschaftliche Kurzberichte

Aus dem physikalischen Laboratorium der Pintsch Bamag AG, Berlin NW 87

Auerbach, Rudolf, Über den Einfluß von Gammastrahlung auf gelöstes Selen 156

Tagungsberichte

Sata, N. (Osaka), Bericht über die XII. japanische Kolloid-Tagung vom 5.–8. Oktober 1957 . 156

Buchbesprechungen 158

Zur Besprechung eingegangene Bücher 161

Referate 161

FILED IN STACKS